

# 证 明

REC'D 20 NOV 2003

WIPO PCT

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2002 12 18

申 请 号： 02 2 92939.8

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 吸尘器的吸尘管

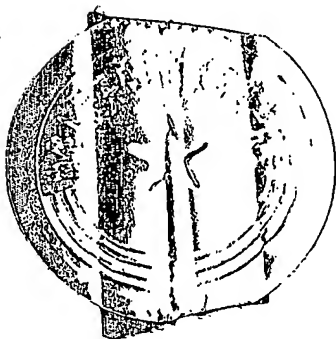
申 请 人： 张毓麒

发明人或设计人： 张毓麒

Accepted for filing

## PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



中华人民共和国  
国家知识产权局局长

王景川

2003 年 10 月 20 日

## 权 利 要 求 书

---

1、一种吸尘器的吸尘管，包括外管[8]、插在所述的外管[8]的内腔中的内管[1]，所述的外管[8]上固定有导向衬套[2]，所述的内管[1]和外管[8]之间设有锁定装置；其特征在于：所述的内管[1]上沿轴向排列有多个制动孔[9]，所述的制动孔[9]穿透内管[1]的壁部，所述的内管[1]的内腔中固定设置有内衬管[12]。

2、根据权利要求1所述的吸尘器的吸尘管，其特征在于：所述的内衬管[12]上设有轴向延伸的凹槽[14]，该凹槽[14]位于所述的制动孔[9]的下方。

3、根据权利要求2所述的吸尘器的吸尘管，其特征在于：所述的凹槽[14]处，内衬管[12]的外表面与内管[1]的内表面之间留有间隙。

# 说明书

## 吸尘器的吸尘管

### 技术领域

本实用新型涉及一种吸尘器，特别是吸尘器上的吸尘管。

### 背景技术

现有技术中，吸尘器的吸尘管包括外管、插在所述的外管的内腔中的内管，所述的外管上固定有导向衬套，所述的内管外表面沿轴向排列有多个制动凹槽，所述的内管和外管之间设有锁定装置；锁定装置是在制动凹槽内放置有锁定滚柱，该锁定滚柱的顶部设有压盖，使得锁定装置处于锁定状态，在压盖移动后可使锁定滚柱上移而使锁定装置解锁，内管和外管之间可以相对伸缩。制动孔的前、后边缘部设有倾斜的导向部，便于锁定滚柱脱离制动孔，在内管和外管之间受到大的冲击力时，锁定滚柱可能沿所述的导向部移动而脱离制动凹槽，使得这种锁定机构锁定失败。为此，中国专利 01266578.9 公开了一种吸尘器的伸缩吸尘管，该吸尘管的内管上设有多个制动凹槽，制动凹槽的侧壁与内管外壁之间是垂直的，尽管这种制动凹槽可以使锁定机构承受更大的冲击力，但是该种制动凹槽是通过挤压成型的，由于未穿透的制动凹槽的侧壁与内管外壁之间是垂直的，因此制动凹槽的侧壁与内管外壁之间在拉伸时易断裂，使得内管透风，导致内管在吸尘时的真空度下降。

### 发明内容

本实用新型的目的在于提供一种可承受大的轴向冲击力的吸尘器的吸尘管，其制动凹槽加工容易。

本实用新型的技术方案是：一种吸尘器的吸尘管，包括外管、插在所述的外管的内腔中的内管，所述的外管上固定有导向衬套，所述的内管和外管之间设有锁定装置；所述的内管上沿轴向排列有多个制动孔，所述的制动孔穿透内管的壁部，所述的内管的内腔中固定设置有内衬管。

本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

由于制动孔穿透内管的壁部，因此制动孔的加工制作容易，在内管内腔中再设置一个内衬管，可以解决内管由于制动孔穿透内管而导致内管的透气问题。

### 附图说明

附图 1 为本实用新型在锁定状态下的结构主剖视图；

附图 2 为本实用新型在解锁状态下的结构主剖视图；

附图 3 为附图 1 的 A-A 方向剖视图；

附图 4 为附图 1 的 B-B 方向剖视图；

附图 5 为附图 2 的 C-C 方向剖视图；其中：

[1]、内管； [2]、导向衬套； [3]、制动销座； [4]、顶盖； [5]、弹簧； [6]、制动销； [7]、按钮； [8]、外管； [9]、制动孔； [10]、制动拨叉； [11]、导向凸筋； [12]、内衬管； [13]、导向槽； [14]、凹槽；

#### 具体实施方式

实施例：参见附图 1 至附图 5，一种吸尘器的吸尘管，包括外管[8]、插在所述的外管[8]的内腔中的内管[1]，所述的外管[8]上固定有导向衬套[2]，所述的内管[1]和外管[8]之间设有锁定装置；所述的内管[1]上沿轴向排列有多个制动孔[9]，所述的制动孔[9]穿透内管[1]的壁部，所述的内管[1]的内腔中固定设置有内衬管[12]。所述的内衬管[12]上设有一轴向延伸的凹槽[14]，该凹槽[14]位于所述的制动孔[9]的下方。所述的凹槽[14]处，内衬管[12]的外表面与内管[1]的内表面之间留有间隙。锁定装置的制动销[6]可以穿过制动孔[9]，使得内、外管之间被锁定。

说明书附图

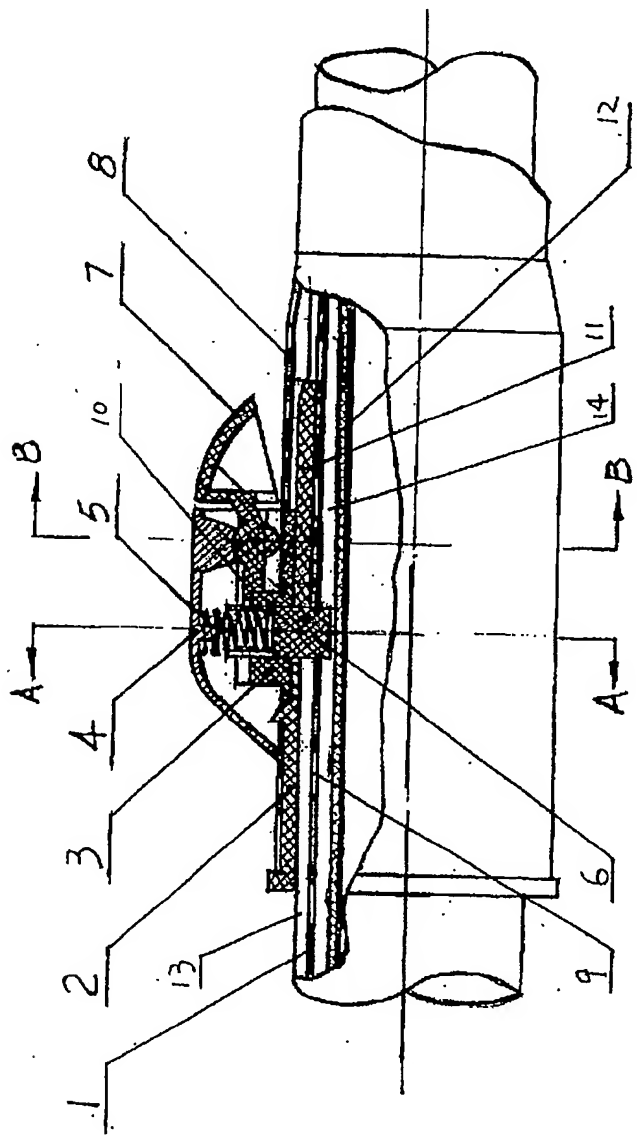


图 1

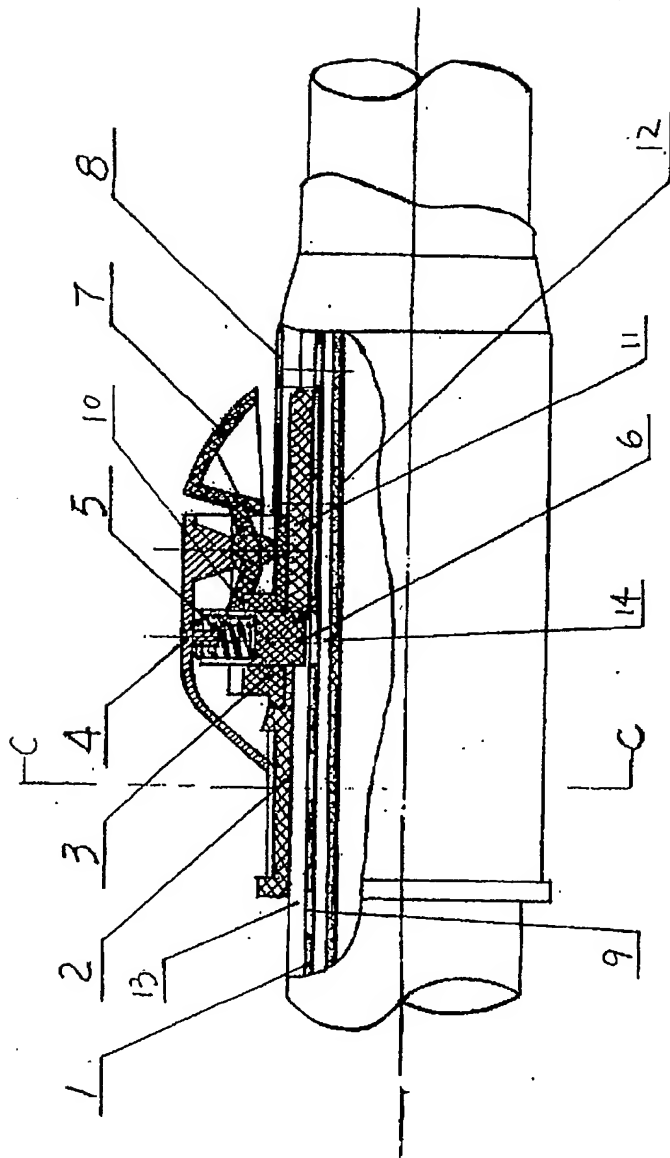


图 2

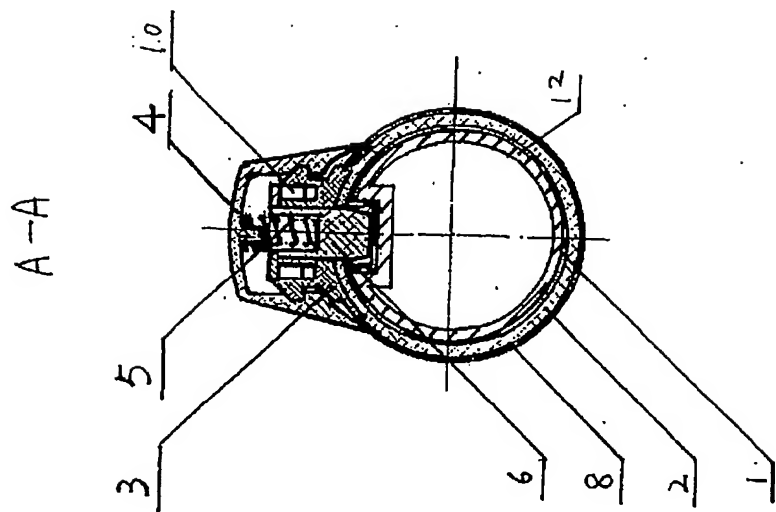


图 3

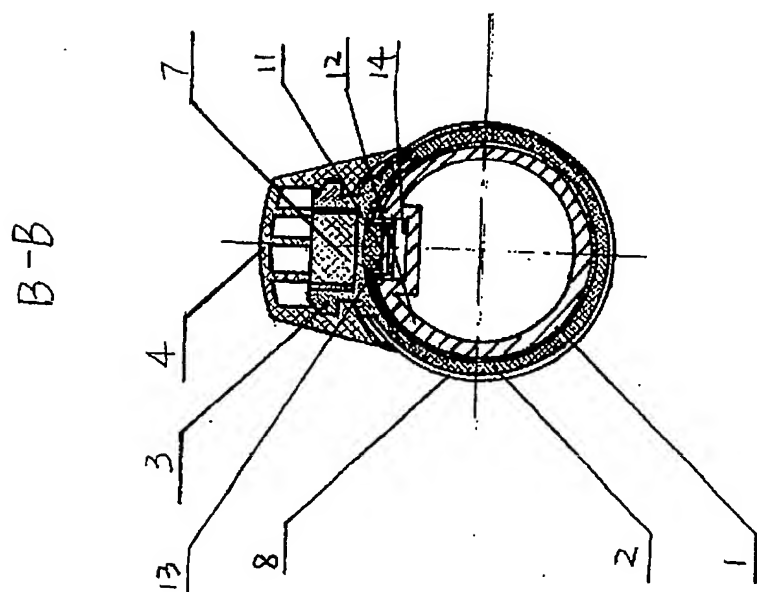


图 4

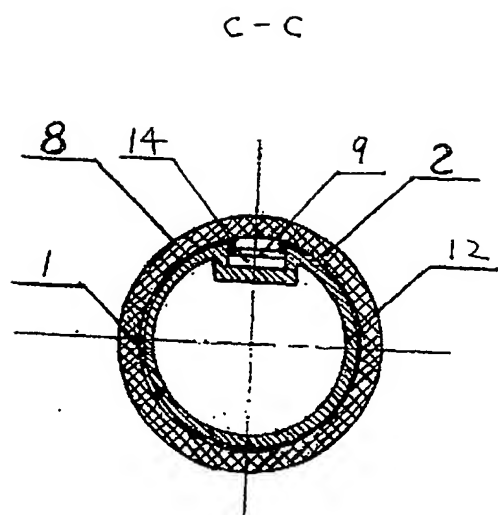


图 5



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**  
As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.